Router para VPN con varias conexiones WAN Cisco RV016 Cisco Small Business Routers

Acceso remoto seguro en el corazón de la red de las pequeñas empresas

Lo más destacado

- Conectividad para varias WAN: se pueden configurar hasta 7 puertos para conseguir redundancia de conexión y equilibrio de carga
- 16 puertos Ethernet conmutados de 10/100
- Completas funciones VPN IPsec para un máximo de 100 conexiones remotas
- Firewall con inspección de estado de paquetes (SPI) avanzada para ayudarle a preservar la seguridad de su red

Figura 1. Router para VPN para varias WAN Cisco RV016

Descripción del producto

El router para VPN para varias WAN Cisco® RV016 (Figura 1) es una solución de red de conexión compartida avanzada para satisfacer las necesidades de su pequeña empresa. Como otro tipo de routers, permite que múltiples equipos de su oficina compartan una conexión con una red privada o pública. No obstante, los 16 puertos de este router ofrecen una versatilidad sin precedentes. Es posible configurar hasta siete de los puertos conmutados para realizar conexiones de copia de seguridad o equilibrado de carga, lo que le ayudará a permanecer conectado y reducir los cuellos de botella de la red. Además, un puerto de extremo de red (DMZ) dedicado le proporciona una canal de acceso público con el objetivo de poder configurar un servidor FTP o web sin que las potentes funciones de seguridad supongan ningún obstáculo.

La capacidad de VPN crea "túneles" cifrados a través de Internet, con lo que suministra conexiones extremamente seguras a la red de su oficina para un máximo de 100 usuarios itinerantes o de oficina remota. Los usuarios que se conectan a través de un túnel de VPN están conectados a la red de la compañía (con acceso seguro a archivos, correo electrónico e intranet) como si estuvieran en el edificio. También puede utilizar la capacidad de VPN para permitir a los usuarios de la pequeña red de su oficina que se conecten con seguridad a una red corporativa.

© 2008 Cisco Systems, Inc. Todos los derechos reservados. Este documento es información pública de Cisco.

El dispositivo Cisco RV016 puede hacer las veces de un servidor DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol, protocolo de configuración dinámica de servidor) y cuenta con un potente firewall SPI (stateful packet inspection, inspección de paquetes de estado) para ayudarle a proteger sus PC frente a la mayoría de los intrusos y ataques conocidos de Internet. También admite el Servicio de Seguridad Trend Micro ProtectLink Gateway, que le permite bloquear de forma dinámica las URL y mensajes de correo electrónico que no desee o presenten un riesgo. Gracias a la utilidad de configuración basada en el navegador de Internet, la configuración es facilísima.

Como parte fundamental de la pequeña red de su oficina, el router para VPN para varias WAN Cisco RV016 le proporciona la fiabilidad de conexión que su empresa necesita.

Características

- Firewall SPI para máxima seguridad
- Switch 10/100 de 16 puertos que admite interfaz dependiente del medio (MDI) e interfaz cruzada dependiente del medio (MDI-X), y una capacidad de transferencia de hasta 200 Mbps por puerto
- 5 de los 16 puertos se pueden configurar como puertos WAN/LAN
- Dos puertos WAN dedicados para conectividad a Internet de carga equilibrada
- Análisis del correo electrónico y URL dinámicas a través del Servicio de Seguridad Trend Micro ProtectLink Gateway (opcional)
- Capacidad de VPN IPsec (IP security, seguridad de IP) completa mediante el cifrado DES (Data Encryption Standard, norma de cifrado de datos) y 3DES (triple DES)
- Compatibilidad con los algoritmos de autenticación MD5 y SHA.
- Hasta 100 túneles de IPsec VPN simultáneos permitidos
- Gestión a través de Internet, protocolo SNMP (Simple Network Management Protocol, protocolo de gestión de red simple) y asistente de configuración para facilitar la conexión a los administadores
- Capacidades de gestión del ancho de banda para ofrecer mejor QoS (Quality of Service, calidad de servicio)
- Hasta 50 usuarios de QuickVPN admitidos

Especificaciones

La tabla 1 incluye las especificaciones, el contenido del paquete y los requisitos mínimos para el router para VPN para varias WAN Cisco RV016.

Table 1. Especificaciones del router para VPN para varias WAN Cisco RV016.

Especificaciones	
Normas	IEEE 802.3, 802.3u
Puertos	Dieciséis puertos RJ-45 10/100, incluidos 2 puertos de Internet, 1 puerto DMZ, 8 puertos LAN y 5 puertos LAN/de Internet
Botones	Reset (Restablecer)
Tipo de cableado	Ethernet, categoría 5
LED	Diag, System, LAN/Act de 1 a 13, Internet/Act de 1 a 7 y DMZ
Con certificado/compatibilidad con software UPnP (Universal Plug and Play)	Certificado

© 2008 Cisco Systems, Inc. Todos los derechos reservados. Este documento es información pública de Cisco.

Sistema operativo	Linux
Rendimiento	
Procesamiento NAT (Network Address Translation, traducción de dirección de red)	200 Mbps
Procesamiento IPsec	97 Mbps
Seguridad	
Firewall	Firewall SPI
Prevención frente a ataques DoS (Denial-of-Service, denegación de servicio)	Bloquea varios ataques DoS
Reglas de acceso	Hasta 50 entradas
Enrutamiento de puertos	Hasta 30 entradas
Activación de puertos	Hasta 30 entradas
Filtrado de URL	Lista estática por dominio o palabras clave (incluida), filtrado dinámico a través del Servicio de Seguridad Trend Micro ProtectLink Gateway (opcional)
Red	
Varias WAN	Admite hasta 7 puertos WAN con equilibrado de carga, lo que permite dedicar algunos puertos WAN a servicios e intervalos IP específicos
Tipo de WAN	Protocolo DHCP, dirección IP estática, protocolo PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet, protocolo punto a punto en Ethernet), protocolo PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol, protocolo de túnel punto a punto), Telstra BigPond, DNS dinámico
Enlace de protocolos	Los protocolos se pueden enlazar a un puerto WAN determinado
Protocolo DHCP	Servidor DHCP, cliente DHCP
DNS	Proxy DNS, DNS dinámico (DynDNS, 3322, PeanutHull)
NAT	De varias a una, de una a una
DMZ	Puerto DMZ, host DMZ
Enrutamiento	Estático y RIP (Routing Information Protocol, protocolo de información de enrutamiento), versiones 1 y 2
Calidad de servicio	
QoS basada en puerto	Configurable por puerto LAN
QoS basada en servicio	Admite prioridad o control de tarifas
Control de velocidad	El ancho de banda ascendente/descendente se puede configurar por servicio
Prioridad	Cada servicio se puede asignar a uno de los tres niveles de prioridad
VPN	
IPsec	100 túneles IPsec para conectividad de sucursales
QuickVPN	50 usuarios de QuickVPN para acceso de cliente remoto
PPTP	Servidor PPTP integrado que admite 10 clientes PPTP
Cifrado	Cifrado DES, cifrado 3DES, cifrado AES (Advanced Encryption Standard, norma de cifrado avanzada)-128, AES-192, AES-256
Autenticación	Algoritmos MD5 y SHA1
IKE (Internet Key Exchange, intercambio de claves de Internet)	Admite IKE
NAT Traversal en IPsec (NAT-T)	Se admite para túneles de puerta de enlace a puerta de enlace y para túneles de cliente a puerta de enlace
DPD (Dead peer detection, detección de IKE del mismo nivel inactivo)	Admite DPD
Paso a través de VPN	Protocolo PPTP, L2TP (Layer 2 Tunnelling Protocol, protocolo de túnel de nivel 2), IPsec

© 2008 Cisco Systems, Inc. Todos los derechos reservados. Este documento es información pública de Cisco.

Gestión	
Basado en Internet	HTTPS
SNMP	Admite versiones 1 y 2c de SNMP
Registro/supervisión	Syslog, aviso de correo electrónico, monitor de estado de túneles de VPN
Entorno	
Dimensiones An x Al x F	11 x 1,75 x 9,50 pulgadas (279,4 x 44,45 x 241,3 mm)
Peso	3,25 lb (1,475 kg)
Alimentación	CA: 100~240 V, 50-60 Hz
Certificación	Certificado FCC clase B, certificado CE clase B
Temperatura de funcionamiento	De 32° a 104 °F (de 0° a 40 °C)
Temperatura de almacenamiento	De 32° a 158 °F (de 0° a 70 °C)
Humedad de funcionamiento	De un 10 a un 85%, sin condensación
Humedad de almacenamiento	De un 5 a un 90%, sin condensación
Contenido del paquete	
• Router para VPN para varias WAN Cisco RV016 • Cable de alimentación de CA • CD con guía del usuario en formato PDF y cliente de QuickVPN • Tarjeta de registro • Kit de montaje en rack	
Requisitos mínimos	
• Conexión de banda ancha para permitir la conexión compartida a Internet • Adaptador de red con cable de red Ethernet y TCP/IP instalado en cada PC • Configuración basada en Web: navegador de Internet habilitado para Java/cookies/SSL	
Garantía del producto	
La garantía del hardware, limitada a 3 años, incluye su devolución a fábrica y sustitución; la garantía del software está limitada a 90 días	

Garantía limitada de Cisco para productos de la serie Cisco Small Business

Este producto Cisco Small Business tiene una garantía de hardware limitada de 3 años con devolución para sustitución en fábrica y una garantía de software limitada de 90 días. Además, Cisco ofrece actualizaciones de aplicaciones de software para depuración de fallos y asistencia técnica telefónica sin coste alguno durante los 12 meses siguientes a la fecha de compra. Para descargar actualizaciones de software, visite: http://www.cisco.com/go/smallbiz.

Las condiciones de garantía y otra información relativa a los productos Cisco pueden consultarse en http://www.cisco.com/go/warranty.

Para más información

Para más información sobre soluciones y productos Cisco Small Business, visite: http://www.cisco.com/smallbusiness.

© 2008 Cisco Systems, Inc. Todos los derechos reservados. Este documento es información pública de Cisco.

Americas Headquarters
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Asia Pacific Headquarters
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapore

Europe Headquarters
Cisco Systems International BV
Amsterdam, The Netherlands

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at www.cisco.com/go/offices.

CCDE, CCENT, Cisco Eos, Cisco Lumin, Cisco Nexus, Cisco StadiumVision, Cisco TelePresence, Cisco WebEx, the Cisco logo, DCE, and Welcome to the Human Network are trademarks; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn and Cisco Store are service marks; and Access Registrar, Aironet, AsyncOS, Bringing the Meeting To You, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, CCSP, CCVP, Cisco, the Cisco Certified Internetwork Expert logo, Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, the Cisco Systems logo, Cisco Unity, Collaboration Without Limitation, EtherFast, EtherSwitch, Event Center, Fast Step, Follow Me Browsing, FormShare, GigaDrive, HomeLink, Internet Quotient, IOS, iPhone, iQuick Study, IronPort, the IronPort logo, LightStream, Linksys, MediaTone, MeetingPlace, MeetingPlace Chime Sound, MGX, Networkers, Networking Academy, Network Registrar, PCNow, PIX, PowerPanels, ProConnect, ScriptShare, SenderBase, SMARTnet, Spectrum Expert, StackWise, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient, TransPath, WebEx, and the WebEx logo are registered trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this document or website are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (0809R)

Impreso en los EE.UU. C78-501223-00 11/08

© 2008 Cisco Systems, Inc. Todos los derechos reservados. Este documento es información pública de Cisco.